(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

Deutsch

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/078023\ A3$

(51) Internationale Patentklassifikation7: C09B 5/62, 67/22

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001139

(22) Internationales Anmeldedatum:

4. Februar 2005 (04.02.2005)

(25) Einreichungssprache:

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 007 382.1

11. Februar 2004 (11.02.2004) DE 10 2004 057 876.1

30. November 2004 (30.11.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ERK, Peter [DE/DE]; Carl-Spitzweg-Str. 5a, 67227 Frankenthal (DE). STOHR, Andreas [DE/DE]; Alleestrasse 14 a, 67251 Freinsheim (DE). BÖHM, Arno [DE/DE]; Kirchwaldstrasse 75, 68305 Mannheim (DE). KURTZ, Walter [DE/DE]; Sonnenwendstr.73, 67098 Bad Dürkheim (DE). MIZUGUCHI, Jin [JP/JP]; 33-7 Honmoku-Sannotani, Naka-ku, 231-0824 Yokohama (JP). SENS, Benno [DE/DE]; Maconring 81b, 67434 Neustadt (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

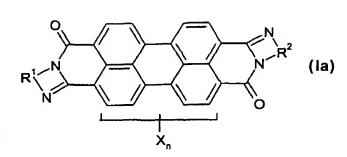
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

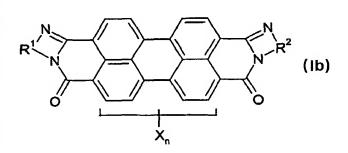
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BLACK PERYLENE PIGMENTS

(54) Bezeichnung: SCHWARZE PERYLENPIGMENTE





(57) Abstract: Disclosed are black perylene pigments containing one of the isomers of formula (Ia) or (Ib), wherein the variables have the following meaning: R^1 , R^2 independently represent phenylene, naphthylene, or pyridylene, each of which can be monosubstituted or polysubstituted by $C_1\text{-}C_{12}$ alkyl, $C_1\text{-}C_6$ alkoxy, hydroxy, nitro, and/or halogen; X represents halogen; n represents 0 to 4. The inventive black perylene pigments alternatively contain a mixture of both isomers and are provided with a black number ≥ 210 in an alkyd/melamine baking enamel.

(57) Zusammenfassung: Schwarze Perylenpigmente, die eines der Isomere der Formel (Ia) oder (Ib), in der die Variablen folgende Bedeutung haben: R^1 , R^2 unabhängig voneinander Phenylen, Naphthylen oder Pyridylen, das jeweils ein- oder mehrfach durch C_1 - C_{12} -Alkyl, C_1 - C_6 -Alkoxy, Hydroxy, Nitro und/oder Halogen substituiert sein kann; X Halogen; n 0 bis 4, oder eine Mischung beider Isomere enthalten und eine Schwarzzahl ≥ 210 in einem Alkyd/Melamin-Einbrennlack aufweisen.



WO 2005/078023 A3



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

ERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/001139 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C09B5/62 C09B C09B67/22 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** $\begin{array}{ccc} \text{Minimum documentation searched} & \text{(classification system followed by classification symbols)} \\ \text{IPC} & 7 & \text{C09B} \\ \end{array}$ Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. χ CH 373 844 A (SANDOZ AG) 11 15 December 1963 (1963-12-15) cited in the application page 2, column 1, line 6 examples Α DATABASE WPI 1,14,15, Section Ch. Week 199950 18,19 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A89, AN 1999-586119 XP002340007 -& JP 11 256061 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD) 21 September 1999 (1999-09-21) page 14 -/--X Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed in the art. "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 9 August 2005 19/08/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Ketterer, M



International Application No
PCT/EP2005/001139

| C.(Continu | ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | FC1/EF2005/001139 |
|------------|--|----------------------------|
| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | DATABASE WPI Section Ch, Week 199533 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E23, AN 1995-252433 XP002340008 & JP 07 157681 A (KONICA CORP) 20 June 1995 (1995-06-20) cited in the application Verbindungen 3-6,3-7,3-12,3-13 page 19 paragraph '0061! - paragraph '0064! | 11 |
| P,A | EP 1 413 605 A (TODA KOGYO CORPORATION; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD) 28 April 2004 (2004-04-28) abstract; example 2 & WO 03/010241 A (TODA KOGYO CORP; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD; MIZUGUCHI, JIN; SHIMO, NOB) 6 February 2003 (2003-02-06) cited in the application | 1-7, 14-19 |
| Ρ,Χ | EP 1 413 606 A (TODA KOGYO CORPORATION; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD) 28 April 2004 (2004-04-28) examples 2-5,7-9 & WO 03/010242 A (TODA KOGYO CORP; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD; MIZUGUCHI, JIN; SHIMO, NOB) 6 February 2003 (2003-02-06) cited in the application | 1-4,14, 15,18,19 |
| Α | EP 0 698 649 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 28 February 1996 (1996-02-28) page 4 | 1,14,15, 19 |
| X | EP 0 061 092 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 29 September 1982 (1982-09-29) examples 3-6 | 1,2,14, 15,19 |
| A | US 4 780 531 A (KANO ET AL) 25 October 1988 (1988-10-25) tables | 13,18 |
| X | EP 0 143 979 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 12 June 1985 (1985-06-12) example 2 | 1,2,14, 15,18,19 |
| A | DE 32 09 424 A1 (BASF AG; BASF AG, 6700 LUDWIGSHAFEN, DE) 5 January 1983 (1983-01-05) the whole document | 1,2,11, 14,15, 18,19 |
| A | GB 972 485 A (BRITISH NYLON SPINNERS LIMITED) 14 October 1964 (1964-10-14) cited in the application examples | 11 |
| | | |



Information on patent family members

International Application No PCT/EP2005/001139

| Patent document cited in search repor | t | Publication date | | Patent family member(s) | | Publication date |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|----------|-------------------------|---------|--------------------------|
| CH 373844 | A | 15-12-1963 | NONE | | l | |
| JP 11256061 | Α | 21-09-1999 | NONE | | | |
| JP 7157681 | Α | 20-06-1995 | NONE | | | |
| EP 1413605 | Α | 28-04-2004 | JP EP | 2003041144 1413605 | | 13-02-2003 28-04-2004 |
| | | | US WO | 2005016420 03010241 | A1 | 27-01-2005 06-02-2003 |
| WO 03010241 | Α | 06-02-2003 | JP | 2003041144 | | 13-02-2003 |
| | | | EP WO | 1413605 03010241 | | 28-04-2004 06-02-2003 |
| | | | ÜS | 2005016420 | | 27-01-2005 |
| EP 1413606 | Α | 28-04-2004 | JP | 2003041145 | | 13-02-2003 |
| | | | EP US | 1413606 2004255821 | | 28-04-2004 23-12-2004 |
| | | | WO | 03010242 | | 06-02-2003 |
| WO 03010242 | A | 06-02-2003 | JP | 2003041145 | | 13-02-2003 |
| | | | EP WO | 1413606 03010242 | | 28-04-2004 |
| | | | US | 2004255821 | | 06-02-2003 23-12-2004 |
| EP 0698649 | Α | 28-02-1996 | EP | 0698649 | | 28-02-1996 |
| | | | JP | 8176542 | | 09-07-1996 |
| | | | US | 5736596 | | 07-04-1998 |
| EP 0061092 | Α | 29- 09-1982 | DE | 3110960 | | 30-09-1982 |
| | | | DE DK | 3260021 124382 | | 26-01-1984 21-09-1982 |
| | | | EP | 0061092 | | 29-09-1982 |
| | | | ĴΡ | 1661078 | | 19-05-1992 |
| | | | ĴΡ | 3026384 | | 10-04-1991 |
| | | | JP | 57192958 | Α | 27-11-1982 |
| | | | US | 4429029 | Α | 31-01-1984 |
| US 4780531 | A - | 25-10-1988 | JP | 62129380 | Α | 11-06-1987 |
| EP 0143979 | Α | 12-06-1985 | DE DE | 3339540 3475970 | | 09-05-1985 09-02-1989 |
| | | | EP | 0143979 | | 12-06-1985 |
| | | | ĴΡ | 1741972 | | 15-03-1993 |
| | | | ĴΡ | 4026467 | | 07-05-1992 |
| | | | JP | 60122954 | Α | 01-07-1985 |
| | | | U\$ | 4556622 | Α | 03-12-1985 |
| DE 3209424 | A1 | 05-01-1983 | NONE | | | |
| GB 972485 | Α | 14-10-1964 | NONE | | | |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C09B5/62 C09B67/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ C09B$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

| X CH 373 844 A (SANDOZ AG) 15. Dezember 1963 (1963-12-15) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Spalte 1, Zeile 6 Beispiele A DATABASE WPI Section Ch, Week 199950 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A89, AN 1999-586119 XP002340007 -& JP 11 256061 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD) 21. September 1999 (1999-09-21) Seite 14 | C. ALS WE | SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | |
|--|------------|--|--------------------|
| 15. Dezember 1963 (1963-12-15) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Spalte 1, Zeile 6 Beispiele DATABASE WPI Section Ch, Week 199950 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A89, AN 1999-586119 XP002340007 -& JP 11 256061 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD) 21. September 1999 (1999-09-21) Seite 14 | Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| Section Ch, Week 199950 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A89, AN 1999-586119 XP002340007 -& JP 11 256061 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD) 21. September 1999 (1999-09-21) Seite 14 | X | 15. Dezember 1963 (1963-12-15) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Spalte 1, Zeile 6 | 11 |
| | A | Section Ch, Week 199950 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A89, AN 1999-586119 XP002340007 -& JP 11 256061 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD) 21. September 1999 (1999-09-21) Seite 14 | |

| Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen | X Siehe Anhang Patentfamilie |
|---|--|
| Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist | "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
| 9. August 2005 | 19/08/2005 |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde | Bevollmächtigter Bediensteter |
| Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 | Ketterer, M |

INTERNATION ER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001139

| Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile X DATABASE WPI Section Ch, Week 199533 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E23, AN 1995-252433 XP002340008 & JP 07 157681 A (KONICA CORP) 20. Juni 1995 (1995-06-20) in der Anmeldung erwähnt Verbindungen 3-6,3-7,3-12,3-13 Seite 19 Absatz '0061! - Absatz '0064! P,A EP 1 413 605 A (TODA KOGYO CORPORATION; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD) 28. April 2004 (2004-04-28) Zusammenfassung; Beispiel 2 & WO 03/010241 A (TODA KOGYO CORP; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD; MIZUGUCHI, JIN; SHIMO, NOB) 6. Februar 2003 (2003-02-06) | Betr. Anspruch Nr. |
|---|----------------------------|
| X DATABASE WPI Section Ch, Week 199533 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E23, AN 1995-252433 XP002340008 & JP 07 157681 A (KONICA CORP) 20. Juni 1995 (1995-06-20) in der Anmeldung erwähnt Verbindungen 3-6,3-7,3-12,3-13 Seite 19 Absatz '0061! - Absatz '0064! P,A EP 1 413 605 A (TODA KOGYO CORPORATION; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD) 28. April 2004 (2004-04-28) Zusammenfassung; Beispiel 2 & WO 03/010241 A (TODA KOGYO CORP; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD; MIZUGUCHI, JIN; | |
| Section Ch, Week 199533 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E23, AN 1995-252433 XP002340008 & JP 07 157681 A (KONICA CORP) 20. Juni 1995 (1995-06-20) in der Anmeldung erwähnt Verbindungen 3-6,3-7,3-12,3-13 Seite 19 Absatz '0061! - Absatz '0064! P,A EP 1 413 605 A (TODA KOGYO CORPORATION; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD) 28. April 2004 (2004-04-28) Zusammenfassung; Beispiel 2 & WO 03/010241 A (TODA KOGYO CORP; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD; MIZUGUCHI, JIN; | 11 |
| YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD) 28. April 2004 (2004-04-28) Zusammenfassung; Beispiel 2 & WO 03/010241 A (TODA KOGYO CORP; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD; MIZUGUCHI, JIN; | |
| in der Anmeldung erwähnt | 1-7, 14-19 |
| P,X EP 1 413 606 A (TODA KOGYO CORPORATION; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD) 28. April 2004 (2004-04-28) Beispiele 2-5,7-9 & WO 03/010242 A (TODA KOGYO CORP; YOKOHAMA TLO COMPANY, LTD; MIZUGUCHI, JIN; SHIMO, NOB) 6. Februar 2003 (2003-02-06) in der Anmeldung erwähnt | 1-4,14, 15,18,19 |
| A EP 0 698 649 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 28. Februar 1996 (1996-02-28) Seite 4 | 1,14,15, 19 |
| X EP 0 061 092 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 29. September 1982 (1982-09-29) Beispiele 3-6 | 1,2,14, 15,19 |
| A US 4 780 531 A (KANO ET AL) 25. Oktober 1988 (1988-10-25) Tabellen | 13,18 |
| X EP 0 143 979 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 12. Juni 1985 (1985-06-12) Beispiel 2 | 1,2,14, 15,18,19 |
| DE 32 09 424 A1 (BASF AG; BASF AG, 6700 LUDWIGSHAFEN, DE) 5. Januar 1983 (1983-01-05) das ganze Dokument | 1,2,11, 14,15, 18,19 |
| GB 972 485 A (BRITISH NYLON SPINNERS LIMITED) 14. Oktober 1964 (1964-10-14) in der Anmeldung erwähnt Beispiele | 11 |
| | |

INTERNATIONA R RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/001139

| Im Recherchenbericht Datum der angeführtes Patentdokument Veröffentlichung | | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | | Datum der Veröffentlichung | |
|--|----------|----|-----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|
| СН | 373844 | Α | 15-12-1963 | KEIN | E | | |
| JP | 11256061 | A | 21-09-1999 | KEIN | E | | |
| JP | 7157681 | Α | 20-06-1995 | KEIN | | | |
| EP | 1413605 | Α | 28-04-2004 | JP EP US WO | 2003041144 1413605 2005016420 03010241 | A1 A1 | 13-02-2003 28-04-2004 27-01-2005 06-02-2003 |
| WO | 03010241 | Α | 06-02-2003 | JP EP WO US | 2003041144 1413605 03010241 2005016420 | A1 A1 | 13-02-2003 28-04-2004 06-02-2003 27-01-2005 |
| EP | 1413606 | Α | 28-04-2004 | JP EP US WO | 2003041145 1413606 2004255821 03010242 | A1 A1 | 13-02-2003 28-04-2004 23-12-2004 06-02-2003 |
| WO | 03010242 | А | 06-02-2003 | JP EP WO US | 2003041145 1413606 03010242 2004255821 | Al Al | 13-02-2003 28-04-2004 06-02-2003 23-12-2004 |
| EP | 0698649 | Α | 28-02-1996 | EP JP US | 0698649 8176542 5736596 | Α | 28-02-1996 09-07-1996 07-04-1998 |
| EP | 0061092 | A | 29-09-1982 | DE DE DK EP JP JP JP | 3110960 3260021 124382 0061092 1661078 3026384 57192958 4429029 | D1 A ,B, A1 C B A | 30-09-1982 26-01-1984 21-09-1982 29-09-1982 19-05-1992 10-04-1991 27-11-1982 31-01-1984 |
| US | 4780531 | Α | 25-10-1988 | JP | 62129380 | A | 11-06-1987 |
| EP | 0143979 | A | 12-06-1985 | DE DE EP JP JP JP US | 3339540 3475970 0143979 1741972 4026467 60122954 4556622 | D1 A2 C B A | 09-05-1985 09-02-1989 12-06-1985 15-03-1993 07-05-1992 01-07-1985 03-12-1985 |
| DE | 3209424 | A1 | 05-01-1983 | KEINE | | | |
| GB | 972485 | Α | 14-10-1964 | KEINE | | | |